

PAT-NO: JP407024315A
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 07024315 A
TITLE: CATALYST ACTIVATED CARBON

PUBN-DATE: January 27, 1995

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
NAKAGAWA, KAZUSHIRO	
TACHIBANA, YUJI	
YASUDA, KAZUMASA	

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
KYODO KUMIAI RATESUTO	N/A

APPL-NO: JP05221987

APPL-DATE: July 8, 1993

INT-CL (IPC): B01 J 021/18 , C02 F 001/28

ABSTRACT:

PURPOSE: To efficiently decompose hydrogen peroxide without almost containing metals or heavy metals and reutilize the same as a soil conditioner without causing secondary environmental pollution by producing the catalyst activated carbon by carbonizing and activating an acrylonitrile compd. or an acrylonitrile mixture.

CONSTITUTION: Hydrogen peroxide is used in the bleaching treatment of a fabric but unconsumed hydrogen peroxide remains in this treatment waste soln. An aq. soln. containing hydrogen peroxide in a specific concn. or higher causes inflammation at the contact with the skin of a person and is used as a sterilizing disinfectant and, therefore, the discharge of the treatment waste soln. exerts adverse effect on the ecological system of rivers. Even if hydrogen peroxide is decomposed by a heavy metal compd. of iron or the like to be discharged as a waste fluid, the heavy metal compd. is deteriorated in decomposing capacity to cause secondary environmental pollution after disposal and the regeneration treatment thereof is difficult. In order to deal with these problems, the catalyst activated carbon is produced by

carbonizing and activating an acrylonitrile compd. or an acrylonitrile mixture and hydrogen peroxide is efficiently decomposed by this activated carbon.

COPYRIGHT: (C)1995,JPO

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-24315

(43)公開日 平成7年(1995)1月27日

(51)Int.Cl.⁶

B 01 J 21/18

C 02 F 1/28

識別記号

府内整理番号

M 8017-4G

D

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数1 書面 (全3頁)

(21)出願番号 特願平5-221987

(22)出願日 平成5年(1993)7月8日

(71)出願人 591210909

協同組合ラテスト

和歌山県和歌山市栄谷13-1

(72)発明者 中川 和城

和歌山県和歌山市園部1590-48

(72)発明者 橋 優治

和歌山県田辺市芳養町2909-18

(72)発明者 安田 一誠

大阪府堺市浜寺元町3丁229-1

(54)【発明の名称】触媒活性炭

(57)【要約】

【目的】アクリロニトリル化合物やアクリロニトリル混合物を炭化賦活せしめて、金属や重金属類を含まずとも過酸化水素を効率良く分解できる触媒活性炭を製造し、分解性能が劣化して廃棄しても二次公害が出ず、かえって土壤改良の効果を有する触媒活性炭の製造を目的とした。

【構成】過酸化水素を分解できる触媒活性炭を製造するについて、アクリロニトリル化合物やアクリロニトリル混合物を炭化賦活せしめてなる構成とした。

BEST AVAILABLE COPY

(3)

特開平7-24315

3

【0009】(実施例2)アクリロニトリル含有率が95%のアクリル繊維を用いる以外は実施例1と同様に行ない、生成した活性炭の過酸化水素分解性能は99%であった。

【0010】(比較例1)アクリル繊維の代わりに楡のおが屑を用いる以外は実施例1と同様に行ない、生成した活性炭の過酸化水素分解性能は4%であった。

4

【0011】

【発明の効果】以上、詳述したように、本発明によって得られる触媒活性炭は、金属や重金属類を殆ど含まず、過酸化水素を効率良く分解する。本発明によって得られる触媒活性炭は、土中に廃棄しても二次公害の恐れがなく、かえって土壤改良効果が期待できるものである。